INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ ES 2004/070001

			·	
A. CLAS	SIFICATION OF SUBJECT MATTER			
Int. cl	7 C12N15/09, C12Q1/68 International Patent Classification (IPC) or to both	national classification and IPC		
B. FIELI	DS SEARCHED			
Minimum do	cumentation searched (classification system followed by	y classification symbols)		
int.	C12N, C12Q			
Documentati	on searched other than minimum documentation to the c	extent that such documents are included in t	he fields searched	
Electronic da	ta base consulted during the international search (name	of data base and, where practicable, search	terms used)	
EI	PODOC, WPI, CIBEPAT,BIOSIS	-		
C. DOCUI	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where a	ppropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
Х	FOUCHIER SIGRID W.et al. "The me familial hypercholesterolemia in the N	letherlands"	1-16	
	Human Genetics December 2001. Vo pages 602-615	l 10º, nº 6,		
X	PISCIOTTA LIVIA et al. "A "de novo		1-16	
	the LDL receptor gene as the cause of hypercholesterolemia". Biochimia et E			
	Acta. 21 May 2002. Vol 1587, nº 1,			
X	LIND S. et al. "Genetic charecterization		1-16	
	dish patients with familial hypercholes	sterolemia		
	A heterogenous pattern of mutations in			
	receptor gene". Atherosclerosis Augus	st 2002; Vol	i	
	163, n°2, pages 399-407	000		
X	WO 0206467 A1 (BML, Inc.) 24.01.20		1-16	
A	VARRET M.et al. "Results of the mole sis of the 220 point mutations in the hu		1-16	
	receptor gene database". Atheroscleros			
	1997. Vol 134, nº 1-2, pages 74-74			
	, , , =	,		
	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention				
"E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other				
special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot considered to involve an inventive step when the document means "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot considered to involve an inventive step when the document combined with one or more other such documents, such combinate				
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family				
Date of the	Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report			
	12 May 2004 (12.05.04)	11 June 2004 (1 ⁻	1.06.04)	
Name and n	nailing address of the ISA/	Authorized officer		
	S.P.T.O.			
Facsimile N		Telephone No.		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/ ES 2004/070001

Patent document cited in search report	Publication date	Patent familiy Publ member(s) d	
WO 0206467 A	24.01.2002	AU 7106001 A	30.01.2002
		CA 2416533 A	15.01.2003
	·	EP 1304374 A	23.04.2003
	•	EP 20010950004	17.07.2001
US 4966837 A	30.10.1990	WO 8604090 A	17.07.1986
· · .		AU 5306586 A	29.07.1986
		SE 8603591 A	26.08.1986
		FI 863474 A	27.08.1986
		NO 863438 A	27.08.1986
		DK 409286 A	28.08.1986
		NL 8520436 T	03.11.1986
•		EP 0205574 A	30.12.1986
·		EP 19860900490	16.12.1985
•		GB 2178743 AB	18.02.1987
		BR 8507148 A	31.03.1987
		HU 41838 A	23.05.1987
		JP 62501327 T	04.06.1987
		DE 3590702 T	16.07.1987
	_	US 4745060 A	17.05.1988
		CH 671776 A	29.09.1989
•	•	·	29.09.1989
			29.09.1989

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/ ES 2004/070001

ategory*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
A	US 4966837 A (UNIVERSITY OR TEXAS SYSTEM) 30.10.1990.	1-16	
··			

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)

TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES PCT

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

(Artículo 18 y reglas 43 y 44 del PCT)

Referencia del expediente del solicitante o del mandatario	PARA CONTINUAR LA TRAMITACIÓN	ver Formulario PCT/ISA/220 y, en su caso, el punto 5 de esta hoja.
Solicitud internacional nº	Fecha de presentación internacional (día/mes/año)	Fecha de prioridad (la más antigua) (dia/mes/año)
PCT/ ES 2004/070001	21 Enero 2004 (21.01.2004)	28 Enero 2003 (28.01.2003)
Solicitante EFARMES, S.A., MATA LO	OPEZ, Pedro, y otros.	
El presente informe de búsqueda in solicitante, conforme al artículo 18	nternacional, elaborado por esta Administración encargo. S. Se remite una copia del mismo a la Oficina Internacio	ada de la búsqueda internacional, se transmite al mal.
	ional comprende un total de 4 hojas. de cada uno de los documentos del estado de la técnica	citados en el informe.
·	de cada uno de los documentos del estado de la resiste	
se depositó, salvo indicació	oma, la búsqueda internacional se ha realizado sobre la nen contra señalada en este apartado. ional se ha realizado sobre una traducción de la solicit	
véase Recuadro I.	secuencias de nucleótidos y/o de aminoácidos divu s reivindicaciones no pueden ser objeto de búsqueda	
3.	ención (ver recuadro III).	
4. Con respecto al título,		
	un fue remitido por el solicitante.	
el texto ha sido estable	ecido por esta Administración con la siguiente redacción	u:
5. Con respecto al resumen, El le texto se aprueba ses	gún fue remitido por el solicitante.	
el texto (reproducido e	en el recuadro IV) ha sido establecido por esta Administ presentar observaciones a esta Administración en el pl te informe de búsqueda internacional.	ración de conformidad con la regla 38.2b). azo de un mes a contar desde la fecha de
6. Con respecto a los dibujos,		
a. la figura de los dibujos a	publicar junto con el resumen es la Figura nº	
propuesta por	el solicitante.	
propuesta por	esta Administración, por no haber propuesto el solicitant	e ninguna figura.
	esta Administración, por caracterizar mejor, esta figura,	
b. 🗙 no debe publicarse n		

Formulario PCT/ISA/210 (primera hoja) (Enero 2004)

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº

PCT/ ES 2004/070001

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP7 C12N15/09, C12Q1/68

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación) CIP⁷ C12N, C12Q

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

EPODOC, WPI, CIBEPAT, BIOSIS

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
. X	FOUCHIER SIGRID W.et al. "The molecular basis of	1-16
	familial hypercholesterolemia in the Netherlands".	· ·
	Human Genetics. Diciembre 2001. Vol 109, nº 6,	
	páginas 602-615.	
x /	PISCIOTTA LIVIA et al. "A "de novo" mutation of	1-16
	the LDL receptor gene as the cause of familial	
	hypercholesterolemia". Biochimia et Biophysica	
	Acta. 21 Mayo 2002. Vol 1587, nº 1, páginas 7-11.	
x /	LIND S. et al. "Genetic charecterization of Swe-	1-16
	dish patients with familial hypercholesterolemia	
	A heterogenous pattern of mutations in the LDL	
	receptor gene". Atherosclerosis. Agosto 2002. Vol	
	163, n°2, páginas 399-407.	
X /	WO 0206467 A1 (BML, Inc.) 24.01.2002	1-16
A '/	VARRET M.et al. "Results of the molecular analy-	1-16
. /	sis of the 220 point mutations in the human LDL	
	receptor gene database". Atherosclerosis. Octubre	
	1997. Vol 134, nº 1-2, páginas 74-74.	

En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos	Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo	
 Categorías especiales de documentos citados: "A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante. "E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior. "L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada). "O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio. "P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada. 	"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención. "X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado. "Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia. "&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.	
Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional. 12 Mayo 2004 (12.05.2004)	Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional 1 1 JUN 2004 1 1. 06. 2004	
Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional O.E.P.M.	Funcionario autorizado J. Manso Tomico	
C/Panamá 1, 28071 Madrid, España. N° de fax 34 91 3495304	N° de teléfono + 34 91 349	

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº

PCT/ES 2004/070001

C (Continuación). DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES			
Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº	
. A /	US 4966837 A (UNIVERSITY OR TEXAS SYSTEM)	1-16	
	30.10.1990.		
· · ·			
•			
	·		
	10 (continuación de la segunda) (Enero 2004)		

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional nº

PCT/ ES 2004/070001

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
WO 0206467 A	24.01.2002	AU 7106001 A	30.01.2002
WO 0200407 A	24.01.2002	CA 2416533 A	15.01.2003
		EP 1304374 A	23.04.2003
		EP 20010950004	17.07.2001
US 4966837 A	30.10.1990	WO 8604090 A	17.07.1986
00 1700057 11		AU 5306586 A	29.07.1986
		SE 8603591 A	26.08.1986
		FI 863474 A	27.08.198
		NO 863438 A	27.08.198
•		DK 409286 A	28.08.198
•		NL 8520436 T	03.11.198
		EP 0205574 A	30.12.198
		EP 19860900490	16.12.198
		GB 2178743 AB	18.02.198
		BR 8507148 A	31.03.198
		HU 41838 A	28.05.198
		JP 62501327 T	04.06.198
		DE 3590702 T	16.07.198
		US 4745060 A	17.05.198
		CH 671776 A	29.09.198
			29.09.198
	•		29.09.1989